



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**ANALISIS FILOGENETIK BERDASARKAN GEN RBCL DAN GEN MATK PADA SUKU DIPTEROCARPACEAE DI STASIUN PENELITIAN KETAMBE, TAMAN NASIONAL GUNUNG LEUSER, ACEH TENGGARA**

### **ABSTRACT**

Stasiun Penelitian Ketambe (SPK) merupakan salah satu Stasiun Penelitian di Taman Nasional Gunung Leuser (TNGL) yang terletak di Kabupaten Aceh Tenggara. Salah satu kelompok tumbuhan yang ditemukan tumbuh di kawasan TNGL yaitu Dipterocarpaceae. Data mengenai kekerabatan jenis Dipterocarpaceae di kawasan SPK belum ada sehingga perlu dilakukan penelitian. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis filogenetik Dipterocarpaceae berdasarkan gen *rbcL* dan gen *matK* di Stasiun Penelitian Ketambe, TNGL. Penelitian ini dilaksanakan di SPK, TNGL, Aceh Tenggara dan Laboratorium Genetika Hutan dan Kehutanan Molekuler, Institut Pertanian Bogor. Penelitian dimulai pada bulan Juli 2015 sampai dengan Agustus 2016. Metode penelitian menggunakan metode kuadrat dengan purposive sampling dan eksperimen laboratorium yang terdiri atas ekstraksi DNA, PCR, elektroforesis, dan Sekuensing. Analisis data menggunakan program BioEdit, MEGA6, dan BLAST. Hasil penelitian menunjukkan bahwa berdasarkan identifikasi morfologi terdapat lima jenis Dipterocarpaceae yang ditemukan di kawasan tersebut yaitu *Parashorea lucida*, *Shorea parvifolia*, *Hopea dryobalainoides*, *Shorea johorensis*, dan *Shorea lepidota*. Hasil rekonstruksi pohon filogenetik berdasarkan gen *rbcL* menunjukkan bahwa *Shorea johorensis*, *Shorea lepidota*, dan *Hopea dryobalainoides* membentuk satu kelompok monofiletik karena memiliki hubungan kekerabatan yang lebih dekat; *Shorea parvifolia* dan *Parashorea lucida* juga membentuk satu kelompok monofiletik karena keduanya memiliki hubungan kekerabatan lebih dekat. Hasil rekonstruksi pohon filogenetik berdasarkan gen *matK* menunjukkan bahwa *Shorea johorensis* dan *Shorea parvifolia* masing-masing membentuk kelompok monofiletik yang terpisah.